IQtronic
Solutions to control and save energy

Mode d’emploi

IQSD-GSM

documentation v1.0.FR
Version du firmware 2.0.1

1 Introduction 4
1.1 Fonctionnalités du produit 5
2 Installation 6
2.1 Branchement de l'IQSD-GSM 6
2.1.1 Branchement de l'alimentation électrique 7
2.2 Insertion de la carte SIM 8
2.3 Allumage de l'IQSD-GSM 9
3 Configuration de l'IQSD-GSM 9
Ce chapitre vous guide sur l'utilisation des commandes et fonctionnalités de l'IQSD-GSM. 9
3.1 Gestion par SMS 9
3.2 Gestion par appel téléphonique 11
3.3 Contrôle manuel 12
3.4 Configuration des temporisations 12
3.5 Configuration de la Date et l'Heure 13
3.6 Fonctions de sécurité 13
3.7 Options des messages de réponse 15
3.8 Fonction de planification 16
3.9 Compteurs 17
3.10 Alarmes 18
3.10.1 Définir un numéro de téléphone pour les SMS et appels d'alerte 19
3.10.2 Alertes déclenchées par les Entrées 19
3.10.3 Alerte de température 22
3.10.4 Alerte pour une tension sur l'entrée analogique 23
3.10.5 Alerte en cas de coupure de courant 24
3.10.6 Désactiver toutes les alertes 25
3.11 Utilisation du microphone 25
3.12 Options diverses 25
3.13 Messages d'erreur 26
4 Indicateurs 28
5 Réglages d'usine par défaut 29
5.1 Réinitialisation aux réglages d'usine 29
5.2 Réglages d'usine par défaut 29
6 Caractéristiques techniques 30
6.1 Conseils d'utilisation, d'entretien et de sécurité 31

Informations importantes

Un grand soin a été apporté à l'élaboration de ce document, mais nous ne saurons être tenus responsables pour les dommages, les blessures, pertes ou frais résultant d'erreurs et omissions, et nous nous réservons le droit de modifier ce document sans préavis.

AVERTISSEMENT: Ce produit n'est pas conçu pour des applications médicales et ne doit pas être utilisé pour de telles applications.

Avant d'effectuer la moindre manipulation électrique, assurez-vous que l'alimentation électrique est entièrement déconnectée.

Ce produit doit être fixé sur un rail DIN (35 mm EN50022), à l'intérieur d'un boitier idoine fournissant la protection nécessaire vis-à-vis de l'environnement.

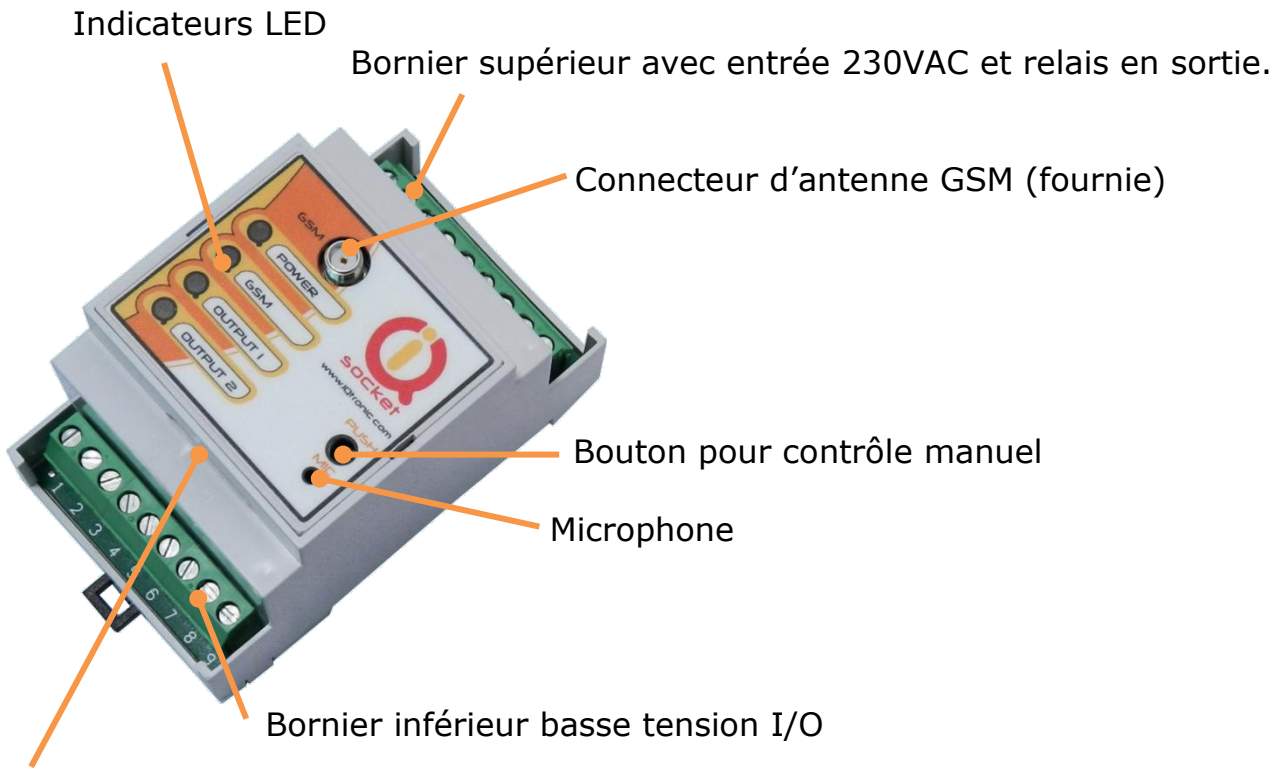
Ce produit ne contient pas d'éléments réparables individuellement ou de réglages mécaniques internes. N'essayez pas de réparer ce produit. Les produits défectueux doivent être envoyés à votre fournisseur pour réparation.

Ce produit doit être installé par une personne qualifiée. Tout le câblage électrique doit être fait dans le respect des règles applicables au lieu de l'installation.

1 Introduction

L'IQSD-GSM de IQSocket est un module encastrable parmi une gamme de modules énergétiques intelligents, développés par IQtronic, Ltd. Le module est proposé dans un boitier rail DIN à installer dans votre compteur ou à inclure dans votre produit final.

L'IQSD-GSM de IQSocket vous permet de contrôler n'importe quel appareil électrique relié aux deux relais d'énergie de l'appareil, à distance via réseau GSM. Pour ce faire, vous pouvez utiliser un téléphone mobile ou même une ligne fixe, simplement en appellant ou envoyant un SMS au numéro de la carte SIM insérée dans votre IQSD-GSM. Il peut être alimenté soit par le courant principal en 230V AC ou par une alimentation externe 12V DC.



Outre la commutation d'énergie, le IQSD-GSM de IQSocket est équipé d'une série de fonctions utiles, comprenant :

- Suivi à distance de la température en utilisant deux sondes externes
- Suivi à distance de l'état de deux entrées digitales, conçues pour être branchées sur des sondes externes comme un détecteur de mouvement PIR, un contact de porte, une sonde de niveau d'eau, etc.

- Suivi à distance de l'état de deux entrées analogiques, conçues pour être branchées sur des sondes extérieures ayant une sortie sous forme de tension analogique.
- Envoyer des alertes basées sur l'état des entrées, un niveau de température, la présence d'une panne de courant.
- 7 compteurs internes réinitialisables, tenant le compte du nombre de changements pour les entrées, les sorties, le bouton, les pannes de courant et la parte du signal GSM.
- Fonction de planification, permettant d'allumer/éteindre/redémarrer votre appareil et envoyer des messages SMS de statut selon le jour de la semaine et l'heure.
- Écoute à distance du son environnant par appel local via le micro intégré.
- Courant secouru (tension stabilisée de 12V) sur la borne 1.

1.1 Fonctionnalités du produit

D'une manière générale, l'IQSD-GSM de IQSocket a les fonctions suivantes :

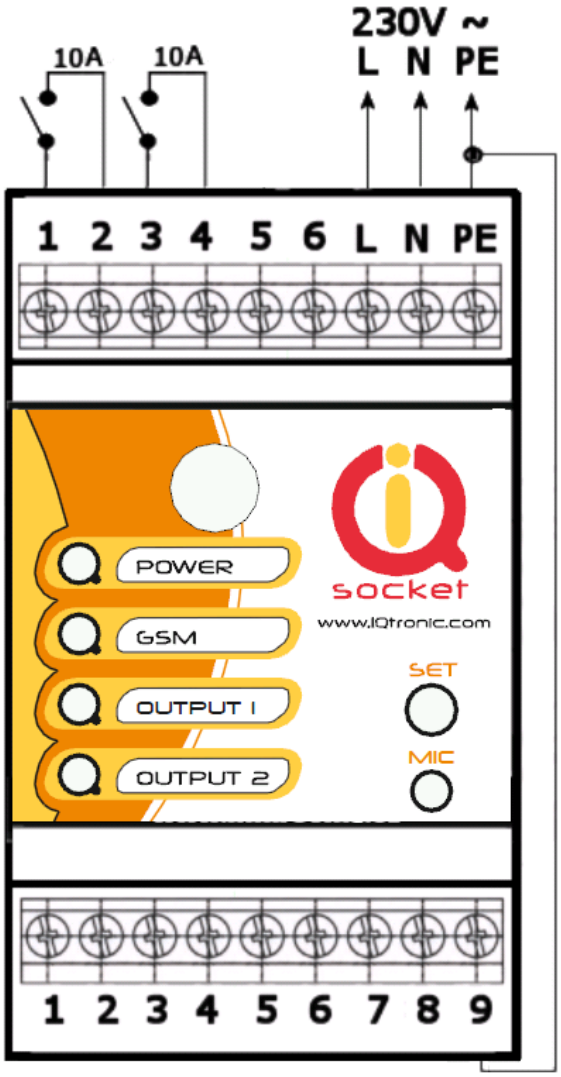
- Le contrôle (allumage, extinction, allumage/extinction pendant un temps spécifié, redémarrage de charge en éteignant le courant pendant un court moment) pour n'importe quel appareil électrique relié aux deux sorties relais indépendants contrôlables par SMS, par appel ou manuellement en appuyant sur le bouton situé sur le boitier de l'IQSD-GSM.
- Envoyer une alerte par SMS à l'utilisateur, basé sur des niveaux de température, l'état des entrées, les coupures de courant et la restauration du courant.
- Envoyer des SMS d'information de statut à l'utilisateur.
- Fournir le statut des sorties commutables dans un SMS, en envoyant une simple demande par SMS.
- Envoyer le statut de 7 compteurs internes réinitialisables, comptant le nombre de commutations des sorties, des entrées, des boutons poussoir, des coupures de courant et des pertes de signaux GSM.
- Envoyer les valeurs de la configuration actuelle des paramètres personnalisables sur l'IQSD-GSM par demande via SMS.
- Configuration simple de l'IQSD-GSM en envoyant de simples commandes par SMS.
- Fonction de planification permettant la commutation de l'appareil branché et l'envoi de SMS de statut selon le jour et l'heure.
- L'écoute du son ambiant via le microphone intégré, par appel téléphonique (surveillance sonore).

2 Installation

Avant de commencer votre installation, veuillez lire attentivement ce manuel et prendre en compte la section « Information importante » au début de ce manuel.

2.1 Branchement de l'IQSD-GSM

Pour le branchement du module, veuillez suivre le schéma électrique ci-dessous.



Bornier de la partie haute

1, 2 – charge commutable 1
3, 4 – charge commutable 2
5, 6 – non connects
L – phase (live) d'alimentation principale
N – neutral de l'alimentation principale
PE – Liaison à la terre, connexion interne avec la borne 9.

Bornier de la partie basse
1 – Sortie tension de 12VDC non stabilisée, dépendante de la batterie interne.
2 – Entrée 1, numérique 2 états, 0–30 VDC, photocouplée
3 – Entrée 2, numérique 2 états, 0–30 VDC, photocouplée
4 – Entrée analogique, 0–30 VDC
5 – Sortie tension de 5 VDC, non secourue, stabilisée, fusible de 50mA
6 – Sonde de température 1, (DS18B20)
7 – Sonde de température 2, (DS18B20)
8 – Sortie tension de 12 VDC, non secourue, stabilisée, fusible de 750 mA, peut également être utilisée comme entrée pour une alimentation DC externe
9 – GND, liaison terre, reliée avec PE

- Le courant de charge doit avoir une intensité de 50 mA maximum, sans quoi des dommages irréversibles peuvent se produire !

Notez que tous le courant au bornier inférieur est référencier à la borne 9 GND. Prenez vos précaution en utilisant la tension fournie en sortie, il n'est pas recommandé de prendre du courant significatif depuis ces borniers.

Veuillez placer l'antenne GSM fournie hors de parois métalliques et gardez-la éloignée de structures métalliques qui pourraient bloquer le signal GSM. Éviter d'utiliser l'IQSD-GSM sans que l'antenne ne soit connectée.

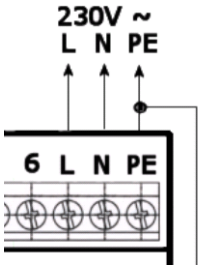
AVERTISSEMENT!

Veuillez respecter la limite de charge pour les sorties - 10A pour une charge résistive. Ne surchargez pas votre IQSD-GSM car cela pourrait endommager ou réduire la durée de vie des relais commutateurs internes, ce qui n'est pas couvert par la garantie. Il est recommandé d'utiliser des connecteurs externes dans le cas où un courant plus élevé est requis ou pour l'utilisation d'une charge capacitive/inductive.

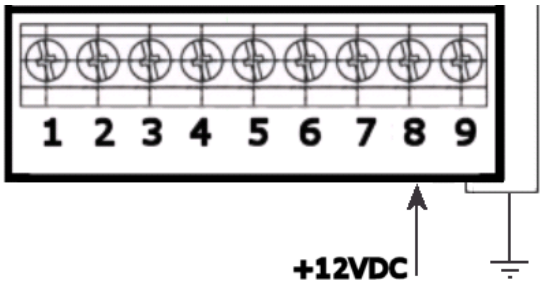
2.1.1 Branchement de l'alimentation électrique

L'IQSD-GSM est normalement alimentée par du courant 230V AC, mais il est également possible de l'alimenter par une source de courant de 12V DC, par exemple une batterie.

Branchement en courant AC (alternatif)



Branchement en courant DC (continu)



La plage autorisée pour l'alimentation en entrée est de 12-14VDC, la consommation est d'environ 40 mA.

Évitez de brancher en simultanée une source d'alimentation en courant alternatif AC !

AVERTISSEMENT!

Évitez le branchement simultanée du courant secteur AC et d'une alimentation externe 12VDC !

Le câblage des entrées est décrit dans les chapitres qui traitent des commandes de configuration correspondantes.

2.2 Insertion de la carte SIM

AVERTISSEMENT!

Désactivez l'autorisation par code PIN avant d'utiliser la carte SIM dans votre IQSD-GSM d'IQsocket !

L'Autorisation peut être désactivée en insérant la carte SIM dans un téléphone GSM et en désactivant l'utilisation du code PIN de la SIM avec la commande correspondante, qu'on retrouve généralement dans le menu "Paramètres" du téléphone. Ensuite vous pouvez enlever la carte SIM du téléphone et l'insérer dans votre IQSD-GSM.

- Insérez la carte SIM avec code PIN désactivé dans l'emplacement carte SIM, au bas du boitier de l'IQSD-GSM.
- Poussez la carte dans l'emplacement jusqu'à ce que vous entendiez un clic indiquant que la carte est bien enclenchée.
- Pour enlever la carte du module, poussez-la doucement jusqu'à entendre clic, la carte est ainsi libérée et peut alors être retirée.

Note...

Il est fortement recommandé d'effacer tous les messages SMS stockés sur la carte SIM avant de l'utiliser dans l'IQSD-GSM IQsocket !

2.3 Allumage de l'IQSD-GSM

Lorsque la carte SIM a été insérée, vous pouvez brancher le courant secteur 230VAC (ou l'alimentation externe 12VDC) pour allumer l'IQSD-GSM. Vérifiez que l'appareil est en fonctionnement en observant l'état des LED.

- Une fois le courant AC branché, les trois indicateurs LED vont clignoter doucement et si tout est correct, la LED "Power" restera ensuite allumée en rouge.
- Si la demande d'autorisation par code PIN est activée pour la carte, la LED GSM commence à clignoter rapidement (trois fois par seconde).
- La LED GSM commence à clignoter lentement (environ toutes les 3 secondes) lorsque l'appareil est connecté avec succès à un réseau mobile. Si la LED clignote toute les secondes, la recherche d'un réseau mobile est en cours.
- Les LED "Ouput 1 / 2" indiquent l'état des sorties commutables.

Votre IQSD-GSM est désormais prêt à être utilisé.

3 Configuration de l'IQSD-GSM

Ce chapitre vous guide sur l'utilisation des commandes et fonctionnalités de l'IQSD-GSM.

3.1 Gestion par SMS

Les commandes sont envoyées par le biais de SMS à destination du numéro de la carte SIM insérée dans l'appareil. Les messages ont la syntaxe suivante :

pinCOMMANDE (e.g. *3366STATUS*)
- La commande est précédée d'un mot de passe (configurable par la commande S*MSPIN=3366)*

COMMANDE (e.g. *STATUS*)
- Sans mot de passe configuré par SMSPIN

Il y a deux types de commandes :

Commandes de contrôle (indiquées Ctrl dans les tableaux)
- Utilisées pour contrôler l'IQSD-GSM, elles peuvent être utilisées n'importe quand. Soumises aux règles de sécurité que vous pouvez configurer (liste de numéros autorisés, mot de passe SMSPIN…)

Commandes de configuration (indiquées Cfg dans les tableaux)

- Permet de configurer les paramètres et fonctions de l'IQSD-GSM. Les règles de sécurité ne s'appliquent pas. En revanche, ces commandes ne peuvent être lancées qu'en activant le mode de configuration.
- Le mode de configuration peut être activé avec la commande CONFIG. CONFIG est une commande de type Ctrl et peut donc être elle-même soumise aux règles de sécurité. Ce mode est désactivé 10 minutes après réception de la dernière commande
- Quand une commande de configuration est envoyée à l'appareil alors que le mode de Configuration n'est pas actif, le message d'erreur « Timed Out! » est envoyé en réponse. Voir également le chapitre 3.7 pour plus d'informations sur les messages d'erreur.

Chaque commande est normalement confirmée par une réponse SMS à destination du numéro qui a envoyé la commande. Si une erreur est détectée dans la commande, l'IQSD-GSM répondra avec un message d'erreur. L'envoi des messages de confirmation et d'erreur peut être désactivée.

Les majuscules n'ont pas d'importance : STATUS et sTaTUS sont la même commande. Tous les SMS plus longs que 30 caractères ou contenant un espace sont automatiquement effacés sans message d'erreur.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
TURNOFF	Éteint les sorties Output1 et Output2	TurnedOff	Ctrl
TURNON	Allume les sorties Output1 et Output2	TurnedOn	Ctrl
TURNOFF=123	Éteint les sorties Output1 et Output2 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOff 123 min	Ctrl
TURNON=123	Allume les sorties Output1 et Output2 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOn 123 min	Ctrl
TURNOFF1	Éteint la sortie Output1	TurnedOff1	Ctrl
TURNON1	Allume la sortie Output1	TurnedOn1	Ctrl
TURNOFF1=123	Éteint la sortie Output1 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOff 1 123 min	Ctrl
TURNON1=123	Allume la sortie Output1 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOn1 123 min	Ctrl
TURNOFF2	Éteint la sortie Output2 off	TurnedOff2	Ctrl
TURNON2	Allume la sortie Output2 on	TurnedOn2	Ctrl
TURNOFF2=123	Éteint la sortie Output2 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOff 2 123 min	Ctrl
TURNON2=123	Allume la sortie Output2 pour une durée de 123 minutes. Valeur maximale : 180 minutes.	TurnedOn2 123 min	Ctrl
RESTART	Inverse l'état on/off des sorties Output1 et Output2 pendant le temps configuré via RESTARTTIME.	Restarted	Ctrl
RESTART1	Inverse l'état on/off de la sortie	Restarted1	Ctrl

	Output1 pendant le temps configuré par la commande RESTARTTIME.		
RESTART2	Inverse l'état on/off de la sortie Output2 pendant le temps configuré par la commande RESTARTTIME.	Restarted2	Ctrl
RINGON	Un appel est effectué vers le numéro de l'émetteur du SMS. Utile pour conserver le crédit pour les cartes SIM prépayées		Ctrl
STATUS	Obtenir le statut de l'IQSD-GSM IQSocket : État des entrées et des sorties, lecture de température, tension en entrée, date et heure et puissance du signal GSM.	Output:OFF/OFF, Temp: 25 °C/25 °C, Input ON/ON, Voltage 0 VDC, Time:YY/MM/DD,hh:mm:ss, Signal:76%	Ctrl

3.2 Gestion par appel téléphonique

Les sorties de l'IQSD-GSM peuvent aussi être pilotées en appellant le numéro de la carte SIM. Pour la plupart des commandes, l'appel est refusé par l'IQSD-GSM, ce qui permet d'utiliser cette fonction sans frais téléphonique. Ceci n'est pas valable pour l'utilisation de la fonction microphone.

L'action a effectuer par l'IQSD-GSM en cas d'appel doit être configurée à l'avance via l'une des commandes suivantes :

Commande SMS	**Description**	**Réponse SMS**	**Type**
RING=NOACTION	Aucune action, l'appel est refusé.	RING=NOACTION – OK	Cfg
RING=RESTART	Inverse l'état on/off des sorties Output1 et Output2 pendant le temps configuré via RESTARTTIME, l'appel est refusé.	RING=RESTART – OK	Cfg
RING=RESTART1	Inverse l'état de la sortie Output1 pendant le temps configuré via RESTARTTIME, l'appel est refusé.	RING=RESTART1 – OK	Cfg
RING=RESTART2	Inverse l'état de la sortie Output2 pendant le temps configuré via RESTARTTIME, l'appel est refusé.	RING=RESTART2 – OK	Cfg
RING=SWITCH	Inverse l'état des sorties Output1 et Output2, l'appel est refusé.	RING=SWITCH – OK	Cfg
RING=SWITCH1	Inverse l'état de la sortie Output1, l'appel est refusé.	RING=SWITCH1 – OK	Cfg
RING=SWITCH2	Inverse l'état de la sortie Output1, l'appel est refusé.	RING=SWITCH2 – OK	Cfg
RING=MIC	Permet d'entendre les sons captés aux alentours de l'appareil via le microphone. L'appareil répond à l'appel et raccroche au bout d'une minute.	RING=MIC – OK	Cfg
RING?	Permet d'obtenir la configuration	RING=(NOACTION),	Cfg

	actuelle de RING, avec tous les modes disponibles, le mode actuellement configuré est indiqué entre parenthèses.	RESTART, SWITCH, MIC	

3.3 Contrôle manuel

L'IQSD-GSM peut être contrôlé manuellement en utilisant le bouton poussoir situé en bas à droite de la façade, voir le schéma dans la section 1. Utilisez un objet fin tel qu'un stylo pour appuyer sur ce bouton.

- Contrôle direct des sorties : un appui court (1 seconde ou moins) permet de commander une des sorties de façon cyclique :
  1er appui : Allume la sortie Output1 ;
  2e appui : Allume la sortie Output2 ;
  3e appui : Éteint la sortie Output1 ;
  4e appui : Éteint la sortie Output2 ;
  5e appui : même commande que le 1er appui (et ainsi de suite)
- Retour aux paramètres par défaut : en pressant le bouton pendant plus de 2 secondes et moins de 5 secondes, tous les indicateurs LED commencent à clignoter. Quand le bouton est pressé à nouveau alors que les LED clignotent, l'IQSD-GSM retrouve les valeurs par défaut de son paramétrage d'usine.

3.4 Configuration des temporisations

Le tableau suivant récapitule les options de l'intervalle de temps de la commande *RESTART* et la durée d'appel de la commande *RINGON* et des autres commandes qui déclenchent un appel selon une condition d'alerte.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
RESTARTTIME=XX	Configure le délai de redémarrage pour la commande RESTART. Valeurs possibles de 1 à 180 secondes.	RESTARTTIME=XX – OK	Cfg
RESTARTTIME?	Indique la valeur en cours pour le paramètre RESTARTTIME.	RESTARTTIME=10 seconds	Cfg
RINGONTIME=XX	Configure combien de temps le IQSD-GSM maintient un appel sortant (via la commande RINGON ou une alerte d'alarme). Valeurs possibles de 20 à 60 secondes.	RINGONTIME=XX – OK	Cfg
RINGONTIME?	Indique la valeur en cours pour le paramètre RINGONTIME.	RINGONTIME=30 seconds	Cfg

3.5 Configuration de la Date et l'Heure

Vous pouvez configurer la date et l'heure de trois façons :

- Réglage automatique via le réseau mobile, quand l'opérateur et la carte SIM possèdent cette fonctionnalité
- Réglagle manuel basé sur l'horodatage d'un SMS entrant
- Réglage manuel en utilisant la commande *DATE=*. Saisir le temps souhaitez au format suivant : *DATE=yy/mm/dd,hh:mm:ss+zz* où zz est le fuseau horaire avec le signe + ou -.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
DATE	Le temps est la date sont réglés selon l'horodatage du SMS reçu.	DATE yy/mm/dd,hh:mm:ss+zz – OK	Cfg
DATE=yy/mm/dd,hh:mm:ss+zz	Règle le temps et la date manuellement.	DATE=yy/mm/dd,hh:mm:ss+zz – OK	Cfg
DATE?	Indique le réglage actuel de date et heure.	DATE yy/mm/dd,hh:mm:ss+zz – OK	Cfg

À noter

Si la carte SIM et le réseau mobile prennent en charge l'obtention automatique de la date et l'heure depuis le réseau, il n'est pas nécessaire de régler l'heure manuellement – cela sera fait automatiquement à chaque redémarrage de l'IQSD-GSM.

3.6 Fonctions de sécurité

Le module IQSD-GSM est équipé de fonctions d'authentification avancées pour éviter qu'il soit contrôlé par des personnes non autorisées. Les fonctions de sécurité comprennent :

- La possibilité de limiter le contrôle à une liste de numéros autorisés
- L'identification pour chaque commande par SMS via un code (SMSPIN)

Ces deux fonctions peuvent être utilisées simultanément.

Lorsque la fonction de liste de numéros autorisés est activée, le module ignorera tous les messages SMS et appels reçus par les numéros non inclus parmi la liste des numéros autorisés. Si cette fonctionnalité n'est pas activée, le module peut être configuré par toute personne connaissant le numéro de téléphone associé à la carte SIM insérée dans le module.

L'IQSD-GSM permet de définir jusqu'à 50 numéros de téléphone autorisés, chacun contenant jusqu'à 15 chiffres.

Lorsqu'on utilise la fonction SMSPIN, il faut écrire devant chaque commande envoyée par SMS un mot de passe PIN sans aucun espace ou caractère :

pinCOMMANDE (par exemple : *3366STATUS*)
La commande ne sera acceptée que si le mot de passe PIN correspond au code défini au préalable avec la commande SMSPIN

À noter

Le mot de passe PIN (SMSPIN) n'est pas lié au code PIN de la carte SIM. C'est un mot de passe appelé SMSPIN et concernant le IQsocket IQSD-GSM pour l'identification des messages SMS, il est appelé PIN car il est structuré comme un code PIN classique, avec 4 chiffres.

Les paramètres de sécurité peuvent être configurés et consultés via les commandes suivantes :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
SECNUMBER=NO	Désactive la sécurité par liste de numéros autorisés.	SECNUMBER=NO - OK	Cfg
SECNUMBER=YES	Active la sécurité par liste de numéros autorisés.	SECNUMBER=YES - OK	Cfg
SECNUMBER?	Indique le réglage actuel pour le paramètre SECNUMBER.	SECNUMBER=(NO),YES	Cfg
SECNUMBER+ 421233355777	Ajoute un nouveau numéro à la liste des numéros autorisés.	SECNUMBER+421233355 777 - OK	Cfg
SECNUMBER- 421233355777	Efface un numéro spécifique de la liste des numéros autorisés.	SECNUMBER- 421233355777 - OK	Cfg
SECNUMBER-ALL	Efface tous les numéros de la liste des numéros autorisés.	SECNUMBER-ALL - OK	Cfg
SECNUMBER=LIST	Permet d'obtenir la liste de tous les numéros autorisés.	LIST 421903123456,42190311 1222,421235678235 Or LIST - NO NUMBER!	Cfg
SMSPIN=1234	Permet de configurer un mot de passe SMS/SMSPIN.	SMSPIN=1234 – OK	Cfg
SMSPIN=NOPIN	Désactive l'utilisation d'un mot de passe/SMSPIN.	SMSPIN=NOPIN – OK	Cfg
SMSPIN?	Indique la configuration du paramètre SMSPIN.	SMSPIN=(NOPIN), 1234	Cfg

La liste des numéros autorisés ne peut être renseignée qu'au format international.

Exemple: *SECNUMBER+33665440655* ajoute le numéro +33-6-65440655
Exemple: *SECNUMBER-33665440655* efface le numro +33-6-65440655.
Dans cet exemple, 33 est le code du pays et 6 l'identifiant régional.

3.7 Options des messages de réponse

Quand vous communiquez avec votre IQSD-GSM IQsocket, il est important de vous assurer que la commande a bien été comprise et réalisée par l'appareil. Pour ceci, nous avons implémenté des messages de réponse, qui confirment le bon fonctionnement ou vous informent lorsqu'une erreur est détectée. Dans le cas de commande par SMS, vous serez notifié par un SMS de réponse. Si vous gérez votre IQSD-GSM IQsocket par appel téléphonique, votre commande sera égaement confirmée par un appel à votre numéro. C'est un appel auquel il n'est pas nécessaire de répondre, vous pouvez simplement le refuser.

La configuration des messages de réponse est expliquée dans le tableau suivant :

Commande SMS	**Description**	**Réponse SMS**	**Type**
SMSCONFIRM=YES	La confirmation SMS est activée pour toutes les commandes par SMS	SMSCONFIRM=YES - OK	Cfg
SMSCONFIRM=NO	La confirmation SMS est désactivée pour toutes les commandes par SMS	SMSCONFIRM=NO - OK	Cfg
SMSCONFIRM?	Indique la configuration de l'option SMSCONFIRM avec la configuration en cours indiquée entre parenthèses	SMSCONFIRM=NO,(YES)	Cfg
RINGCONFIRM=YES	Active la confirmation par appel pour toutes les commandes. L'appel est interrompu au bout de 10 secondes	RINGCONFIRM=YES – OK	Cfg
RINGCONFIRM=NO	Désactive la confirmation par appel pour toutes les commandes	RINGCONFIRM=NO – OK	Cfg
RINGCONFIRM?	Indique la configuration de l'option RINGCONFIRM, configuration en cours indiquée entre parenthèses.	RINGCONFIRM=(OFF),ON	Cfg
ERRORREPLY=YES	Active l'envoi des messages SMS qui indiquent une erreur.	ERRORREPLY=YES- OK	Cfg
ERRORREPLY=NO	Desactive l'envoi des messages SMS qui indiquent une erreur.	ERRORREPLY=NO- OK	Cfg
ERRORREPLY?	Indique la configuration de l'option ERRORREPLY, configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	ERRORREPLY=NO,(YES)	Cfg

À noter

Lorsque l'option RINGCONFIRM=YES est activée, les appels ne peuvent être fait que si la carte SIM dispose du service d'affichage de l'appelant (CLIP).

3.8 Fonction de planification

Votre IQSD-GSM IQsocket est équipée avec un outil de planification, permettant de controller les sorties et d'obtenir des messages de statut, en function de l'heure et du jour de la semaine. Il est possible de définir jusqu'à 20 tâches planifiées.

Le tableau suivant explique l'utilisation de la commande *SCHEDULER*.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
SCHEDULER+hh:mm ,JDS,ACTION	Ajoute une planification pour réaliser l'action ACTION à l'horaire hh:mm au jour de la semaine JDS.	SCHEDULER+hh:mm, JDS,ACTION - OK	Ctrl
SCHEDULER-hh:mm	Supprime la planification ajoutée pour l'horaire hh:mm	SCHEDULER-hh:mm - OK	Ctrl
SCHEDULER?	Liste toutes les actions planifiées enregistrées.	hh:mm,JDS,ACTION	Ctrl

Dans ces commandes:
hh:mm indique l'horaire, heures et minutes au format 24 heures.

JDS indique le jour de la semaine.

Les jours de la semaine sont définis par les chiffres suivants :
1- Lundi, 2- Mardi, 3- Mercredi, 4- Jeudi, 5- Vendredi, 6- Samedi, 7- Dimanche

Si le symbole « * » est inséré, l'action sera réalisée tous les jours. Si un nombre est spécifié, l'action ne sera réalisée que lors de ce jour de la semaine.

Les **actions** possibles sont :

- **ON1** pour allumer la sortie Output1 (identique à la commande TURNON1)
- **ON2** pour allumer la sortie Output1 (identique à la commande TURNON2)
- **OFF1** pour éteindre la sortie Output1 (identique à la commande TURNOFF1)
- **OFF2** pour éteindre la sortie Output2 (identique à la commande TURNOFF2)
- **RES1** pour redémarrer la sortie Output1 (identique à RESTART1)
- **RES2** pour redémarrer la sortie Output2 (identique à RESTART2)

- **INF**, pour envoyer un message d'info *STATUS* au numéro préconfiguré dans la commande *ALARMNUMBER* (par ex. *ALARMNUMBER+33603123456*, voir chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**)

Exemple de message envoyé par la commande SCHEDULER? (quatre actions ont été planifiées):

- 11:00,*,ON1 Allume la sortie Output1 tous les jours à 11:00
- 14:30,*,OFF1 Éteint la sortie Output1 tous les jours à 14:30
- 01:30,1,RES1 Redémarre Output1 tous les lundis à 01:30
- 19:00,5,INF Envoie un SMS d'info tous les vendredis à 19:00

À noter

Pour utiliser l'action INF – envoyer un message d'informations, il est nécessaire de configurer des destinataires au préalable en utilisant la commande ALARMNUMBER, consultez le chapitre 3.10.1 pour plus d'informations.

À noter

Les actions de la commande SCHEDULER sont exécutées seulement aux moments définies, mais il reste possible de contrôler les sorties par SMS à tout moment.

3.9 Compteurs

Six compteurs indépendants sont incrémentés à chaque changement des entrées et sorties de l'IQSD-GSM.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
COUNTER1?	Indique la valeur du compteur 1 : permutations de la sortie Output1	COUNTER1=0	Ctrl
COUNTER2?	Indique la valeur du compteur 2 : permutations de la sortie Output2	COUNTER2=0	Ctrl
COUNTER3?	Indique la valeur du compteur 3 : permutations de l'entrée Input1	COUNTER3=0	Ctrl
COUNTER4?	Indique la valeur du compteur 4 : permutations de l'entrée Input2	COUNTER4=0	Ctrl
COUNTER5?	Indique la valeur du compteur 5, pressions sur le bouton du module	COUNTER5=0	Ctrl
COUNTER6?	Indique la valeur du compteur 6, nombre de coupures de courant	COUNTER6=0	Ctrl
COUNTER7?	Indique la valeur du compteur 7,	COUNTER7=0	Ctrl

	nombre de pertes de contact avec le réseau mobile		
COUNTERX?	Indique les valeurs des 7 compteurs	COUNTER=0,0,0,0,0,0,0	Ctrl
CLEARCOUNTER1	Remise à zéro du compteur 1 (2-7)	CLEARCOUNTER1- OK	Ctrl
CLEARCOUNTERALL	Remise à zéro de tous les compteurs	CLEARCOUNTERALL- OK	Ctrl

Le compteur 1 est augmenté de 1 à chaque commande *RESTART*, *TURNOFF*, *TURNON*. La valeur maximale pour chaque compteur est 65535.

3.10 Alarmes

L'IQSB-GSM est capable de réagir à différentes sources d'alerte, triées ci-dessous par priorité :

- Alerte de coupure de courant (priorité maximale)
- Alerte de courant rétabli
- Alerte déclenchée par l'entrée binaire numérique Input1
- Alerte déclenchée par l'entrée binaire numérique Input2
- Alerte de température 1
- Alerte de température 2
- Alerte déclenchée par l'entrée analogique
- Action INF déclenchée par le planificateur via la commande *SCHEDULER* (priorité la plus basse)
- Alerte sur la charge de la batterie de secours

Une alerte peut être envoyée par l'envoi d'un SMS ou par un appel (seulement dans le cas d'une alarme déclenchée par les entrées) vers jusqu'à 6 numéros personnalisables.

À noter

Pour utiliser les alertes par SMS il est nécessaire de configurer des destinataires avec la commande ALARMNUMBER, voir le chapitre ***Erreur ! Source du renvoi introuvable.*** *pour plus d'informations.*

3.10.1 Définir un numéro de téléphone pour les SMS et appels d'alerte

Les numéros de téléphone doivent être saisis au format international, voir le tableau ci-dessous. Il peut y avoir jusqu'à six (6) destinataires définis.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
ALARMNUMBER+ 33665440655	Ajoute un nouveau numéro à la liste des destinataires pour les alertes via SMS et appel.	ALARMNUMBER+3366544 0655- OK	Cfg
ALARMNUMBER- 33665440655	Supprime un numéro de la liste des destinataires pour les alertes via SMS et appel.	ALARMNUMBER-336654 40655- OK	Cfg
ALARMNUMBER-ALL	Supprime tous les numéros de la liste des destinataires pour les alertes via SMS et appel.	ALARMNUMBER-ALL- OK	Cfg
ALARMNUMBER=LIST	Indique la liste des numéros de téléphone pour les alertes via SMS et appels.	LIST 421265440655	Cfg

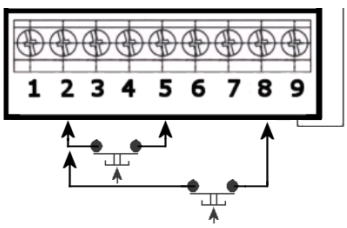
Lors de l'envoi des alertes, les numéros sont contactés dans leur ordre, le premier numéro est traité en premier, et le dernier numéro en dernier.

3.10.2 Alertes déclenchées par les Entrées

Les entrées 1 et 2 sont isolées par photocoupleur, la tension maximale autorisée aux bornes d'entrée est de 30V CC. Une entrée peut avoir un des deux états : Log. 1 (actif, haut, vrai) et Log. 0 (inactif, bas, faux).

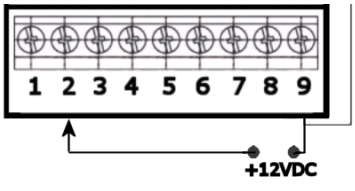
L'état est déterminé par comparaison entre la tension en CC et le potentiel GND, avec seuil de 2V. Chaque entrée est déclenchée par une résistance interne, donc une résistance plus basse que 5 kΩ connectée entre une entrée et le GND déclenchera également un changement d'état.

Exemple – changement d'état déclenché par résistance :



Donc, l'état d'une entrée ne changera pas ni en connectant les borniers 2 et 5, ni en connectant les borniers 2 et 8. Notez que l'entrée est déclenchée par une résistance interne.

Exemple – changement d'état déclenché par une tension :



Dans ce cas, l'état de l'entrée sera fixé à actif/haut en connectant un potentiel avec tension positive contre le bornier GND.

Pour plus de flexibilité, l'évaluation de l'alerte sur déclenchement d'une entrée depend d'un délai de déclenchement personnalisable. Le tableau suivant indique comment personnaliser l'intervalle de déclenchement pour l'évaluation de l'état de l'entrée utilisé par la commande ALARM :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
TRIGGERTIME1=XX	Configure l'intervalle de détection en millisecondes pour l'évaluation de l'état de l'entrée 1. L'étendue est de 300 à 60 000 millisecondes.	TRIGGERTIME1=XX – OK	Cfg
TRIGGERTIME1?	Indique la configuration en cours du paramètre TRIGGERTIME1.	TRIGGERTIME1=300 miliseconds	Cfg
TRIGGERTIME2=XX	Configure l'intervalle de détection en millisecondes pour l'évaluation de l'état de l'entrée 2. L'étendue est de 300 à 60 000 millisecondes.	TRIGGERTIME2=XX – OK	Cfg
TRIGGERTIME2?	Indique la configuration en cours du paramètre TRIGGERTIME2.	TRIGGERTIME2=300 miliseconds	Cfg

L'alerte sur une entrée peut être activée par :

- Un changement de l'état de l'entrée, ou
- Par l'existence d'un des états possibles Log.0 (inactif, faux, L-bas, aucune tension n'apparaît au bornier d'entrée à gauche, les borniers gauche et droite ne sont pas connectés) ou Log.1 (actif, vrai, H-haut, une tension au-dessus du seuil apparaît au bornier d'entrée à gauche, les borniers gauche et droite sont connectés entre eux).

La méthode de déclenchement est configurable par la *INPUTTYPE,* ce paramètre s'applique pour les deux entrées 1 et 2.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
INPUTTYPE=CHANGE	L'alerte est activée à chaque changement d'état de l'entrée	INPUTTYPE=CHANGE - OK	Cfg
INPUTTYPE=HIGH	Envoie une alerte par SMS à chaque fois que la charge de la batterie tombe en-dessous d'un seuil défini de 50%	INPUTTYPE=HIGH- OK	Cfg
INPUTTYPE=LOW	Désactive les alertes déclenchées par la charge restante de la batterie	INPUTTYPE=LOW- OK	Cfg
INPUTTYPE?	Indique la configuration de l'option INPUTTYPE, configuration en cours indiquée entre parenthèses.	INPUTTYPE =(CHANGE), HIGH, LOW	Cfg

Il est également possible de mettre en place un délai entre deux alertes consécutives avec la commande *NEXTTESTTIME* :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
NEXTTESTTIME1=10	Prochaine activation de l'alerte pour l'entrée 1 après 10 minutes.	NEXTTESTTIME1=10 - OK	Cfg
NEXTTESTTIME1?	Indique le réglage du délai avant la prochaine alerte pour l'entrée 1.	NEXTTESTTIME1=10 minutes	Cfg
NEXTTESTTIME2=10	Prochaine activation de l'alerte pour l'entrée 2 après 10 minutes.	NEXTTESTTIME2=10 - OK	Cfg
NEXTTESTTIME2?	Indique le réglage du délai avant la prochaine alerte pour l'entrée 2.	NEXTTESTTIME2=10 minutes	Cfg

Si un changement d'état d'une entrée déclenchant une alerte se produit plus tôt que le délai spécifié avec la commande *NEXTTESTTIME* , l'alarme sera expédiée après l'expiration du délai de *NEXTTESTTIME*. Régler la valeur de *NEXTTESTTIME* à la valeur zéro (0) désactive cette option.

Le déclenchement d'alerte sur les entrées 1 et 2 peut être activé avec la commande *INPUTALARM* :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
INPUTALARM=NOALARM	Aucune alerte sur entrée n'est activée.	INPUTALARM=NOALARM-OK	Cfg
INPUTALARM=ACTIVE1	L'alerte est activée pour l'entrée 1	INPUTALARM=ACTIVE1-OK	Cfg
INPUTALARM=ACTIVE2	L'alerte est activée pour l'entrée 2	INPUTALARM=ACTIVE2-OK	Cfg
INPUTALARM=ACTIVEBOTH	L'alerte est activée pour les deux entrées 1 et 2	INPUTALARM=ACTIVEBOTH- OK	Cfg
INPUTALARM?	Indique la configuration de l'option INPUTALARM. La configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	INPUTALARM=(NOALARM, ACTIVE1, ACTIVE2, ACTIVEBOTH	Cfg

Sélection du type d'alerte sur entrée :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
ALARM=RING	Le type d'alerte est un appel téléphonique au(x) numéro(s) configuré(s).	ALARM=RING- OK	Cfg
ALARM=SMS	Le type d'alerte est l'envoi d'un SMS au(x) numéro(s) configuré(s).	ALARM=SMS- OK	Cfg
ALARM?	Indique la configuration de l'option ALARM. La configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	ALARM =(SMS), RING	Cfg

À noter

L'alerte par appel aux destinataires préconfigurés ne fonctionne que pour les alertes déclenchées par des entrées.

Définir un texte personnalisé dans les SMS d'alerte – la longueur maximale de chacun des texte est de 20 caractères :

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
ALIASINPUT1=déconnecté,connecté	Le texte du SMS lors d'un changement sur l'entrée 1 est « déconnecté » ou « connecté »	ALIASINPUT1=déconnecté,connecté - OK	Cfg
ALIASINPUT1?	Indique le texte personnalisé pour les alertes de l'entrée 1	ALIASINPUT1=low,high	Cfg
ALIASINPUT2=déconnecté,connecté	Le texte du SMS lors d'un changement sur l'entrée 2 est « déconnecté » ou « connecté »	ALIASINPUT2=déconnecté,connecté - OK	Cfg
ALIASINPUT2?	Indique le texte personnalisé pour les alertes de l'entrée 2	ALIASINPUT2=low,high	Cfg

N.B. : ces textes personnalisés ne sont pas réinitialisés par le retour aux paramètres d'usine.

3.10.3 Alerte de température

L'IQSB-GSM permet la surveillance de temperature sur un intervalle défini sur une portée de -40 à 120°C en utilisant deux sondes de températures externes. Il est possible de définir le moment où une alerte sera envoyée : lorsque la température atteint un minimum, un maximum ou lorsqu'elle atteint l'un de ces deux seuils.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
TEMPMIN1=20.0	Seuil de température minimal pour temperature1 en °C	TEMPMIN1=20.0- OK	Ctrl
TEMPMAX1=30.0	Seuil de température maximal pour temperature1 en °C	TEMPMAX1=30.0- OK	Ctrl
TEMPMIN1?	Indique la configuration du paramètre TEMPMIN1.	TEMPMIN1=20.0C	Ctrl
TEMPMAX1?	Indique la configuration du paramètre TEMPMAX1.	TEMPMAX1=30.0C	Ctrl
TEMPALARM1=NOALARM	L'alerte sur la valeur de temperature1 est désactivée	TEMPALARM1=NOALARM- OK	Cfg
TEMPALARM1=MIN	L'alerte sur la valeur de temperature1 est active pour le seuil inférieur	TEMPALARM1=MIN- OK	Cfg
TEMPALARM1=MAX	L'alerte sur la valeur de temperature1 est active pour le seuil supérieur	TEMPALARM1=MAX- OK	Cfg
TEMPALARM1=MIX	L'alerte sur la valeur de temperature1 est active pour les seuils inférieur et supérieur	TEMPALARM1=MIX- OK	Cfg
TEMPALARM1?	Indique la configuration de l'option TEMPALARM for temperature1 input, la configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	TEMPALARM1=(MIX), MIN, MAX	Cfg
TEMPMIN2=25.0	Seuil de température minimal pour temperature2 en °C	TEMPMIN2=25.0- OK	Ctrl

TEMPMAX2=35.0	Seuil de température maximal pour temperature2 en °C	TEMPMAX2=35.0- OK	Ctrl
TEMPMIN2?	Indique la configuration du paramètre TEMPMIN2.	TEMPMIN2=25.0C	Ctrl
TEMPMAX2?	Indique la configuration du paramètre TEMPMAX2.	TEMPMAX2=35.0C	Ctrl
TEMPALARM2=NOALARM	L'alerte sur la valeur de temperature2 est désactivée	TEMPALARM2=NOALARM- OK	Cfg
TEMPALARM2=MIN	L'alerte sur la valeur de temperature2 est active pour le seuil inférieur	TEMPALARM2=MIN- OK	Cfg
TEMPALARM2=MAX	L'alerte sur la valeur de temperature2 est active pour le seuil supérieur	TEMPALARM2=MAX- OK	Cfg
TEMPALARM2=MIX	L'alerte sur la valeur de temperature2 est active pour les seuils inférieur et supérieur	TEMPALARM2=MIX- OK	Cfg
TEMPALARM2?	Indique la configuration de l'option TEMPALARM for temperature2 input, la configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	TEMPALARM2=(MIX), MIN, MAX	Cfg

À noter

Les valeurs de température doivent toujours être indiquées avec une décimale, par exemple 20.0

3.10.4 Alerte pour une tension sur l'entrée analogique

L'entrée analogique (entrée 4 du bornier) permet de mesurer un niveau de tension entre 0 et 30V CC en utilisant un convertisseur Alternatif/Continu interne. Le type de voltage (CC ou AC) est reconnu et indiqué dans le message d'information de la commande *STATUS*.

Commande SMS	**Description**	**Réponse SMS**	**Type**
VMIN=10	Définit le seuil minimal de tension pour l'entrée	VMIN=10 - OK	Ctrl
VMIN?	Indique le seuil minimal de tension pour l'entrée	VMIN=10	Ctrl
VMAX=30	Définit le seuil maximal de tension pour l'entrée	VMAX=30 - OK	Ctrl
VMAX?	Indique le seuil maximal de tension pour l'entrée	VMAX=30	Ctrl
VOLTALARM=NOALARM	L'alerte en cas de tension reçue sur l'entrée analogique est désactivée.	VOLTALARM=NOALARM - OK	Cfg

VOLTALARM=MIN	Active l'alerte pour le seuil minimal de tension	VOLTALARM=MIN - OK	Cfg
VOLTALARM=MAX	Active l'alerte pour le seuil maximal de tension	VOLTALARM=MAX – OK	Cfg
VOLTALARM=MIX	Active l'alerte pour les seuils minimal et maximal de tension	VOLTALARM=MIX - OK	Cfg
VOLTALARM?	Indique le type d'alerte défini dans VOLTALARM pour la tension analogique. La configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	VOLTALARM=(NOALARM), MIN, MAX, MIN	Cfg

3.10.5 Alerte en cas de coupure de courant

L'IQsocket IQSD-GSM est équipé avec une surveillance des coupures de courant, qui permet d'envoyer une alerte par SMS dans les cas où l'alimentation du module est perdue et/ou retrouvée.

Le tableau suivant décrit les commandes liées à cette fonction :

Commande SMS	**Description**	**Réponse SMS**	**Type**
PWRALARM=NOALARM	L'alerte en cas de coupure de courant n'est pas active.	PWRALARM =NOALARM - OK	Cfg
PWRALARM=PWRLOST	Active l'envoi d'une alerte lorsqu'une coupure de courant est détectée.	PWRALARM = PWRLOST – OK	Cfg
PWRALARM=BATCAP	Active l'envoi d'une alerte lorsque la batterie du volume atteint des niveaux définis.	PWRALARM = BATCAP – OK	Cfg
PWRALARM?	Indique la configuration de l'option PWRALARM, la configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	PWRALARM =(NOALARM), PWRLOST, BATCAP	Cfg

Commande SMS	**Description**	**Réponse SMS**	**Type**
BATCAP=30,60,90	Définit les niveaux qui déclenchent une alerte lorsque BATCAP est activé (valeur(s) de 30 à 95%)	BATCAP=30,60,90 – OK	Cfg
BATCAP?	Indique les niveaux de charge qui déclenchent une alerte lorsque BATCAP est activé	BATCAP=30,60,90	Cfg

En cas de coupure, de rétablissement du courant ou de baisse de la charge de la batterie sous un certain seuil, les SMS suivants sont reçus :

Lors d'une coupure de courant : **Power failed!**
Lors du rétablissement du courant : **Power restored!**

Lorsque le niveau de batterie atteint celui défini avec BATCAP : **Battery! XX%**
Lorsque le niveau de batterie est très faible : **Low battery shutdown!**

3.10.6 Désactiver toutes les alertes

Si vous avez besoin de désactiver toutes les alertes, par exemple en cas d'urgence ou de mauvaise configuration, vous pouvez le faire par le biais d'une seule commande *ALLALARMSOFF.* Veuillez noter que toutes les alerte seront désactivées de manières permanente, il vous faudra réactiver une par une chaque alerte désirée.

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
ALLALARMSOFF	Désactive toutes les alertes	ALLALARMSOFF- OK	Ctrl

3.11 Utilisation du microphone

Un microphone haute sensibilité est intégré à l'IQSD-GSM, et il peut être utilisé pour écouter les sons ambiants à partir de n'importe quel téléphone.
La sensibilité est généralement suffisante pour reconnaître les voix même dans les grandes salles dans lesquelles l'IQSD-GSM est installée, mais la qualité de l'écoute dépendra de l'orientation du module et de la façon dont il est positionné, et également des sons ambiants.

Le Microphone peut être activé soit en répondant à un appel de l'IQSD-GSM, par exemple quand une tension a été détectée sur une entrée, tout en ayant l'alerte définie sur l'option « Appel » via la commande *ALARM=RING* (voir chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**); ou en appelant le numéro de la carte PIN située dans QSD-GSM, avec l'option *RING=MIC* configurée au préalable (voir chapitre **Erreur ! Source du renvoi introuvable.**).

AVERTISSEMENT!

Veuillez respecter les lois locales relatives à l'enregistrement et à la surveillance, notamment lorsque les personnes écoutées le sont à leur insu. L'utilisation de cette fonctionnalité est sous votre entière responsabilité

3.12 Options diverses

Commande SMS	Description	Réponse SMS	Type
CONFIG	Active le mode de configuration. Ce mode est automatiquement	CONFIG, OK	Ctrl

	désactivé 10 minutes après la réception de la dernière commande de configuration.		
OUTPUT=REMEMBER	Lorsque le courant est établi dans l'appareil (à l'allumage ou après une coupure), l'état des deux sorties Output1 et Output2 sera restauré selon leur état lors de la perte de courant.	OUTPUT=REMEMBER- OK	Cfg
OUTPUT=NO	Lorsque le courant est (r)établi dans l'appareil, l'état des deux sorties Output1 et Output2 sera fixé à « normalement ouvert » indifféremment de leur état précédent	OUTPUT=NO- OK	Cfg
OUTPUT=NC	Lorsque le courant est (r)établi dans l'appareil, l'état des deux sorties Output1 et Output2 sera fixé à « normalement fermé » indifféremment de leur état précédent	OUTPUT=NC- OK	Cfg
OUTPUT?	Indique la configuration de l'option OUTPUT. la configuration en cours est indiquée entre parenthèses.	OUTPUT =(REMEMBER),NC,NO	Cfg
RINGON	Un appel au numéro ayant envoyé le SMS est effectué. Utile pour conserver la ligne dans certains cas pour certains types de cartes SIM prépayées		Ctrl
TEMPUNIT=F	Modifie l'unité de température aux degrés Fahrenheit	TEMPUNIT=F- OK	Cfg
TEMPUNIT?	Indique, entre parenthèses, l'unité de température configurée.	TEMPUNIT=(C),F	Cfg
DEVICENAME=myname	Modifie le nom de l'IQSD-GSM, ce nom est envoyé avec chaque SMS pour identifier facilement la source de l'alerte. La longueur maximale est de 15 caractères.	DEVICENAME=myname - OK	Cfg
HELP	Liste les commandes disponibles		Ctrl
LANG=EN	Modifie la langue (anglais / tchèque)	LANG=EN- OK	Cfg
LANG?	La langue actuellement configurée est indiquée entre parenthèses.	LANG=(EN), CZ	Cfg
VERSION	Permet d'obtenir la version du firmware.	Ver. 2.0.1 (c)2011 IQtronic Ltd.	Ctrl

Veuillez noter que le firmware ne peut être actuellement mis à jour qu'en renvoyant l'appareil à l'usine ou à un centre de service agréé.

3.13 Messages d'erreur

Ces messages d'erreur ne seront envoyés que si l'option autorisant ces messages est activée (voir *ERRORREPLY*).

Réponse SMS	Description
Error!	Commande de contrôle ou configuration incorrecte, ou SMSPIN incorrect
Not allowed!	Lorsque la liste de numéros de téléphone autorisés est activée et que le numéro à l'origine du message n'en fait pas partie.
Timeout!	Les 10 minutes du mode de configuration sont expirées. Pour pouvoir continuer à utiliser les commandes de configuration, veuillez à nouveau envoyer la commande *CONFIG*.
Full memory!	La mémoire contenant les numéros autorisés est pleine.
No number	En essayant d'obtenir la liste des numéros autorisés et qu'elle est vide.
No record	En essayant de supprimer des numéros, enregistrements ou évènements planifiés qui ne sont pas présents en mémoire.

4 Indicateurs

PWR

FIXE EN ROUGE	Module alimenté ; fonctionnement normal.
CLIGNOTE EN ROUGE 2 x PAR SECONDE	Carte SIM mal insérée, absente ou incorrecte.

GSM

CLIGNOTE EN VERT TOUTES LES 3 SEC.	Connecté au réseau GSM ; fonctionnement normal
CLIGNOTE EN VERT 1 X PAR SECONDE	Non connecté au réseau GSM, recherche en cours
CLIGNOTE EN VERT 2 X PAR SECONDE	La carte SIM a un code PIN actif, utilisez un téléphone pour désactiver ce code.
CLIGNOTE RAPIDEMENT	Alerte active, envoi de données, appel en cours.

OUTPUT1, OUTPUT2

INACTIF	Cette sortie est connectée en Normalement Fermé
FIXE EN JAUNE	Cette sortie est connectée en Normalement Ouvert
CLIGNOTE EN JAUNE	Problème matériel

Input1, Input2

INACTIF	Cette entrée est en état Log.0/bas/inactif
FIXE EN VERT	Cette entrée est en état Log.1/haut/actif

5 Réglages d'usine par défaut

Chaque appareil est préconfiguré avec des réglages d'usine par défaut. L'appareil peut à tout moment être reconfigure avec ces valeurs grâce à la procédure de retour aux réglages d'usine.

5.1 Réinitialisation aux réglages d'usine

La réinitialisation est effectuée en appuyant sur le bouton situé dans le coin inférieur droit du panneau frontal.

Pour réinitialiser la configuration d'usine par défaut, appuyez sur ce bouton pendant au moins 5 secondes puis relâchez-le. Les LED doivent toutes commencer à clignoter pour les 10 prochaines secondes. Appuyez sur les deux boutons une fois de plus pendant ces 10 secondes pour confirmer le retour aux réglages d'usine. Après cette étape, votre appareil a retrouvé sa configuration d'usine par défaut.

ATTENTION !

Utilisez cette manœuvre avec PRÉCAUTIONS. Cela effacera tous les réglages de votre IQsocket IQSB-GSM.

5.2 Réglages d'usine par défaut

Paramètre	Par défaut
OUTPUT1	NC
OUTPUT2	NC
SMSPIN	NOPIN
RESTARTTIME	10
RING	NOACTION
SECNUMBER	NO
SMSCONFIRM	YES
RINGCONFIRM	NO
ERRORREPLY	YES
SMSCONFIRMUNAUTH	YES
TRIGGERTIME1	300
TRIGGERTIME1	300
INPUTTYPE	CHANGE
NEXTTESTTIME1	0
NEXTTESTTIME2	0
DEVICENAME	IQSocket

Paramètre	Par défaut
INPUTALARM	NOALARM
ALARM	SMS
ALIASINPUT1	LOG0,LOG1
ALIASINPUT2	LOG0,LOG1
TEMPMIN1	20.0
TEMPMAX1	30.0
TEMPALARM1	NOALARM
TEMPMIN2	20.0
TEMPMAX2	30.0
TEMPALARM2	NOALARM
RINGONTIME	30
OUTPUT	REMEMBER
TEMPUNIT	C
VMIN	10
VMAX	20
VOLTALARM	NOALARM

6 Caractéristiques techniques

Modèle	IQsocket IQSD-GSM
Alimentation principale	110-230VAC / 50-60Hz, 15mA@230VAC
Relais en sortie	2x 230V, 10A max (charge résistive)
Entrées	2x numériques, isolées, max. 30V entrée, seuil de détection 2V 1x analogique détecteur tension 0-30VDC/0-24VAC. Résolution 1V 2x entrées température, 1-Wire, pour sonde Dallas DS18B20
Configuration	Par messages SMS message
Sécurité	Protection par mot de passe sur chaque commande Et/ou liste de numéros autorisés
GSM	EGSM900, GSM850 Class4 (2W) DCS1800, PCS1900 Class1 (1W) Carte SIM Plug-in 3V Connecteur SMA pour antenne externe 2dBi
Indicateurs	POWER: LED rouge GSM: LED verte RELAY: LED jaune
Fonctionnalités	Contrôle d'appareil par SMS, appel ou manuellement Contrôle d'appareil à distance Suivi de température Suivi de sondes numériques Suivi de sondes analogiques Détection d'alertes Surveillance sonore avec le microphone intégré
Dimensions	90x53x58mm
Poids net	200 g
Température d'utilisation	0 to +50 °C
Humidité	Max. 80%, sans condensation
Batterie de secours	Li-Ion 1000mAh
Durée de vie batterie	>12 heures
Montage	Rail DIN (35mm, EN50022), largeur de 3 modules
Norme compatible	CE

6.1 Conseils d'utilisation, d'entretien et de sécurité

- Ne modifiez pas ce produit et n'utilisez pas ce produit avec une quelconque modification. La garantie est annulée si le produit est modifié ou démonté d'une quelconque façon.
- Le produit ne comporte pas de fusible : installez-le uniquement dans une installation électrique contenant des fusibles.
- Le produit n'est pas considéré comme un appareil de sécurité, les fonctions d'alerte sont auxiliaires.
- Le produit ne peut être utilisé que dans des installations à l'intérieur, domestiques ou professionnelles. Ne pas exposer à un environnement humide ou contenant des substances chimiques agressives.
- Le produit n'est pas conçu pour une utilisation industrielle dans un environnement agressif.
- Avant l'utilisation, vérifiez si des téléphones mobiles fonctionnent au lieu d'installation. Si ce n'est pas le cas, n'utilisez pas le produit car il pourrait avoir des effets néfastes sur d'autres produits électriques.
- N'exposez pas ce produit aux vibrations, ne le secouez pas et ne le faites pas tomber afin d'éviter de l'endommager.
- Lorsque vous utilisez la fonction de surveillance sonore avec un système d'enregistrement, veillez que vous disposez de la permission préalable des personnes concernées.
- La charge indicative de 10A est valide pour une charge résistive. Si vous avez besoin de contrôler une charge non résistive ou supérieure, utilisez un relais de puissance externe. Commuter une charge non résistive ou supérieure à l'intensité nominale de ce produit peut causer des dommages permanents au module et aux élements rleiés, qui ne sera pas couvert par la garantie.
- Avant d'utiliser une carte SIM, vérifiez que tous les SMS stockés sur la carte sont effacés.
- Le produit n'est pas un jouet pour les enfants, des éléments tels que la carte SIM peuvent être ingérés par erreur.
- AVERTISSEMENT: Ce produit n'est pas conçu pour des applications médicales et ne doit pas être utilisé pour de telles applications.

- Commandes et accessoires

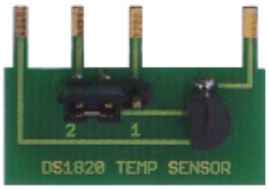
Les produits de la famille IQsocket utilisent la nomenclature suivante :

IQS**x-y-z** Exemple: IQSD-GSM

Famille du produit: W=WALL | R=RACK | **D=DIN**
Modèle du produit: **GSM** | IP | RS232 | HDO | IPGSM
Type de prise: F=Schuko | E=Français

Accessoires optionnels

Code	Description
SR-TMP-01	Carte de contrôle avec sonde de température
ST-TMP-02	Sonde de température gainée en métal, câble de 1m



SR-TMP-01

Detail of installation

SR-TMP-02

Raccordement du SR-TMP-02 :
Fil jaune (manchon mâle orange): GND, connecter au IQSD-GSM borne 9
Fil blanc (manchon mâle vert): OUT, connecter au IQSD-GSM borne 7 ou 6
Fil vert (manchon mâle vert): VCC, connecter au IQSD-GSM borne 5